



DataCore Software accompagne l'équipementier Bontaz dans la révolution technologique du secteur automobile



Discret mais d'envergure mondiale, le groupe savoyard Bontaz consolide et sécurise ses infrastructures informatiques pour perpétuer son haut niveau de compétence afin de répondre aux demandes de ses clients, les grands constructeurs automobiles, tous engagés dans une révolution technologique radicale et existentielle.

LE DEFI

Fondé à Marnaz (Haute-Savoie) en 1965 par Yves Bontaz, diplômé de l'Ecole nationale d'Horlogerie, l'atelier de décolletage installé dans la ferme familiale va progressivement se transformer en un équipementier automobile de premier rang implanté dans 11 pays du globe avec 24 usines. Le tournage de pièces métalliques industrielles en sous-traitance mène en effet rapidement à des contacts directs avec des fabricants de sous-ensembles et des constructeurs de véhicules français puis étrangers. Cette montée en puissance, bientôt focalisée sur la production de systèmes de freinage et de sous-ensembles moteurs, s'appuie sur un puissant bureau d'étude situé au siège qui concentre également les principaux moyens d'usinage, le développement conjoint et l'assemblage des équipements étant réalisés au plus près des clients finaux. Cette organisation industrielle a déterminé l'architecture du système d'information de Bontaz dont les serveurs, disposés dans deux salles et deux bâtiments distincts, assurent les services applicatifs et la sauvegarde des données.

LA SOLUTION

Bontaz disposait, depuis plusieurs années d'un système de stockage redondant, matériel et logiciel, Hitachi fonctionnant en réplication synchrone entre les deux sites mais qui était arrivé au bout de ses capacités et fonctionnalités. Il fallait, par exemple, plusieurs heures d'intervention pour basculer le dispositif IT opérationnel d'une salle à l'autre. Après réflexion avec l'intégrateur historique de l'entreprise, Résiliences, basé à Annecy également, il a donc été décidé, en 2015, d'investir dans une double solution SANsymphony de DataCore qui a immédiatement apporté une amélioration très notable sur la sauvegarde des données critiques, la gestion des 1000 boîtes de messageries et le fonctionnement des applications métier. La continuité de service dans les onze établissements a été aussi grandement améliorée ainsi que le niveau de performance global. Cependant, avec l'augmentation du niveau d'exigences en termes de sécurité des données et de performances du système, il a été décidé, toujours après consultation de l'intégrateur Résiliences, de moderniser l'infrastructure selon ses préconisations, en mettant à jour la solution SANsymphony de DataCore sur de nouveaux serveurs Dell dotés de disques SSD NVMe pour l'amener au meilleur standard du moment.

LES RESULTATS

Une protection des données à toute épreuve grâce à la fonctionnalité CDP (Continuous Data Protection) qui journalise toutes les écritures d'un volume tout en horodatant chaque donnée et permet ainsi de revenir à la seconde près dans le passé pour restituer n'importe quelles données dans leur version la plus récente.

Un plan de continuité informatique (PCI) automatique et instantané grâce à une réponse immédiate du second data center en cas d'indisponibilité subite du premier et une permanence opérationnelle des fonctionnalités.

Une sécurité accrue pour tous les sites du groupe Bontaz qui sont en liaison constante avec le site de Marnaz qui gère le millier de messageries des collaborateurs ainsi que toutes les applications critiques utilisées pour la production et la gestion administrative.

Des performances accrues et un plan de continuité informatique instantané

La mise à jour matérielle et logicielle de la solution SANsymphony de DataCore a été faite dans le courant de l'été 2022 sans arrêter la production ni suspendre aucun service aux utilisateurs, d'abord dans la première salle technique puis dans la seconde. L'opération a été réalisée en intégralité par l'intégrateur Résiliences, supporté à distance par les ingénieurs de DataCore. Le prestataire technique a procédé au renouvellement des switchs Fiber Channel et à l'installation des nouveaux Dell PowerEdge tournant sous Windows Server 2022, serveurs intégralement dotés de disques SSD de dernière génération, au format NVMe, assurant un accès ultra rapide aux données. Puis la totalité des 50 To des données de l'entreprise a été transférée avec précaution et sans anicroche, une tâche qui s'est déroulée durant une semaine, sans perturber aucunement le fonctionnement ni du siège, ni des usines Bontaz. Le seul problème rencontré a été la mauvaise cohabitation des deux consoles d'administration, l'ancienne et la nouvelle, au moment de la transition, un souci qui a été rapidement levé grâce à la mobilisation des équipes internes, de Résiliences, et au soutien efficace de l'équipe d'assistance DataCore.

Dès la recette technique de la nouvelle infrastructure effectuée, l'équipe du SI a pu constater une amélioration évidente des performances en termes de vitesse mais aussi de sécurité grâce aux fonctionnalités telles que CDP (Continuous Data Protection) et Snapshots qui ont été éprouvées par des tests mais aussi par des situations réelles. A la suite d'une mauvaise manipulation intervenue en fin de journée sur les dossiers d'un utilisateur, toute la session quotidienne s'est retrouvée corrompue mais elle a été sauvée, grâce au CDP, par un retour en arrière de seulement quelques minutes avant l'incident, sans qu'il soit nécessaire de revenir à la sauvegarde antérieure, plus ancienne. L'opération s'est effectuée de façon nominale, en suivant pas à pas la procédure d'exploitation définie par l'intégrateur Résiliences. Avantage supplémentaire, la configuration de SANsymphony permet en effet un déploiement du CDP « à la carte », en fonction de la criticité des domaines, ce qui permet de mobiliser à bon escient les volumes de stockage nécessaires.

D'autres bénéfices apportés par la nouvelle solution DataCore ont été effectivement constatés et éprouvés, comme le PCI (plan de continuité informatique) qui a répondu à chaque sollicitation ou incidents extérieurs (panne électrique, défaillance de climatisation). Cerise sur le gâteau : les nouveaux serveurs sont moins énergivores que la configuration précédente.

Depuis cet été, ce sont donc toutes les applications On Premise hébergées dans les deux data centers du groupe qui tournent en permanence du fait de la dispersion géographique des unités du groupe Bontaz. L'équipe du SI a aussi gagné en confort d'exploitation et a été heureusement surprise par l'efficacité du CDP mis à l'épreuve par une attaque réelle.

L'investissement de 165 k€ s'avère donc particulièrement pertinent même s'il est encore trop tôt pour calculer un quelconque retour sur investissement (ROI).

“

La solution SANsymphony de Datacore a parfaitement su répondre à nos besoins d'efficacité et de performances pour nos systèmes de stockage, tout en nous apportant un confort d'exploitation très appréciable.

- Benoit Bellerand, responsable Systèmes et Réseaux chez Bontaz.

”

Conclusion

Grâce au renouvellement de son infrastructure informatique et à la mise en œuvre de la dernière version de SANsymphony de DataCore, le groupe Bontaz se retrouve mieux armé pour affronter les défis importants que connaît l'industrie automobile dans le monde. Cette nouvelle configuration renforce également la protection des données et la résilience de l'entreprise face à d'éventuels dysfonctionnements techniques exogènes.

A propos de Bontaz : Créé en 1965, en Haute-Savoie, dans la vallée de l'Arve, le groupe Bontaz, leader mondial des fonctions hydrauliques dans l'industrie automobile regroupe 4000 collaborateurs au sein de 24 usines dans 11 pays dans le monde. Le groupe produit chaque année près de 14 millions d'électrovannes et 180 millions de gicleurs pour les grandes marques automobiles. Aujourd'hui, près d'une voiture sur deux à travers le monde contient des produits développés par le groupe Bontaz.

<https://www.bontaz.com/fr>

A propos de DataCore : DataCore Software est un développeur de solutions de classe mondiale destinées à relever les plus grands défis du stockage. Depuis plus de 15 ans, les entreprises de médias et de divertissement les plus exigeantes font confiance à la solution Swarm de DataCore pour préserver et protéger leurs pétaoctets de contenus haute résolution. Rapide, sécurisé, abordable et évolutif, DataCore Swarm accélère la monétisation de contenus pour les professionnels du multimédia.

www.datacore.com